

□ 34 □ □□□

$$1 \cdot x^3 + x^2 - 1 = 0 \quad f(x) = x^3 + x^2 - 1$$

$X_v = 1$

$$\left(X_0, f(X_0) \right) \quad X \quad \left(X_1, 0 \right)$$
$$(X_1, f(X_1)) \times_{X_1} (X_2, 0)$$
$$\left(X_2, f(X_2) \right) \times \left(X_3, 0 \right)$$

`x = 0`

$$1 \quad X$$
$$X_{n+1} = \mathcal{G}(X_n) \quad \mathcal{G}(X_n) \quad X_n \quad X_{n+1}$$

$x^3 + x - 1 = 0$

$$X=0.6823278 \dots$$

2. $f(x) = x - \ln(ax + 1) (a \neq 0)$.

$$f(x) \geq 0 \quad a$$

[illegible]
$$P(n)$$

5□□□□□ $f(x)=\ln x+x^2$.

□1□□□□ $g(x)=f(x)-ax$ $[1,+\infty)$ □□□□□□□□ a □□□□□□

□2□□□□ $h(x)=f(x)-(1+b)x^2+bx$ $[1,2]$ □□□□□□□□□□ b □□□□□□

□3□□□ $\ln 2=0.6931$ □□□□ $\ln 5$ □□□□□□□□□□ 0.001□

6□□ n □□□□□ r □□□□□□□

□1□□□□ $f(x)=1+x^{r+1}$ □□ $r+1$ □ x^{r+1} □ x^{r+1} □□□□□□□

□2□□□□ $\frac{n^{r+1}-(n-1)^{r+1}}{r+1}<n^r<\frac{(n+1)^{r+1}-n^{r+1}}{r+1}$ □

□3□□ $x\in\mathbb{R}$ □□ $[x]$ □□□□ x □□□□□□□□□ $[2]=2$, $[\pi]=4$, $[-\frac{3}{2}]=-1$ □□

$S=\sqrt[3]{81}+\sqrt[3]{82}+\sqrt[3]{83}+\cdots+\sqrt[3]{125}$, 求 $[S]$ □□□

□□□□□□ $80^{\frac{4}{3}}\approx 344.7$, $81^{\frac{4}{3}}\approx 350.5$, $124^{\frac{4}{3}}\approx 618.3$, $126^{\frac{4}{3}}\approx 631.7$) □

7□□□□□ $f(x)=\ln(1+x)-\frac{ax}{x+1}$ ($a>0$) □

□1□□ $x=1$ □□□ $f(x)$ □□□□□□□□ a □□□□

□2□□ $f(x)\dots 0$ □ $[0,+\infty)$ □□□□□□□□ a □□□□□□□□

□1□□ $X=1$ □□□ $f(x)$ □□□□□□□□ a □□□

□2□□ $f(x) \dots 0$ □ $[0 \dots +\infty)$ □□□□□□ a □□□□□□

□3□□□□ $(\frac{2014}{2015})^{2015} < \frac{1}{e}$ □

11□□□□ $f(x) = (1 - ax) \ln(1 + x) - x$ □□□ a □□□□

□1□□ $a_n - \frac{1}{2}$ □□□ $f(x)$ □□□ $[0 \dots 1]$ □□□□□□

□2□□□□ $(\frac{2021}{2020})^{2020 \cdot \frac{1}{2}} > e$ □

12□□□□□□ $f(x) = \ln(1 + x) - \frac{ax}{x+1} (a > 0)$ □

□1□□ $X=1$ □□□ $f(x)$ □□□□□□□□ a □□□

□2□□ $f(x) \dots 0$ □ $[0 \dots +\infty)$ □□□□□□ a □□□□□□

□3□□□□ $(\frac{2017}{2016})^{2017} > e$ □□□□□□□□□□

关注有礼

学科网中小学资源库



扫码关注

可**免费**领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线